

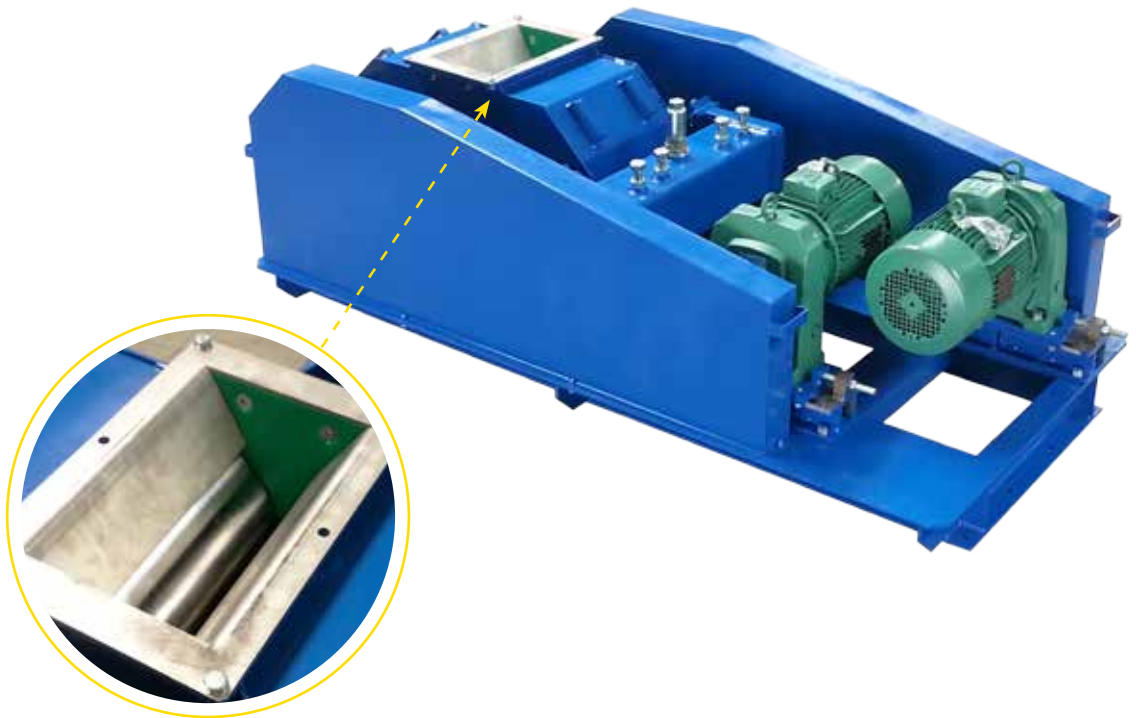
# BROYEUR À CYLINDRES LISSES

**MECAROANNE**

**TYPE BCL**

## >>> DOMAINES D'APPLICATION

- **Toute réduction de volume d'un produit non colmatant, sec, friable ou dur**, tels que des granulés d'argile, des billes d'engrais, du calcaire, des fruits secs à coques, du sucre en poudre aggloméré, des grains de sel, des granulés de silice calcinée, des granulés de farines céréales, des billes céramiques, du maïs séché...
- **Toute application dont l'objectif est d'écraser pour séparer**, tel que le plâtre et le carton pour les plaques de plâtre, le sucre et le papier pour les sucres en morceaux, les tiges de certaines plantes pour récupérer la fibre...



## >>> PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

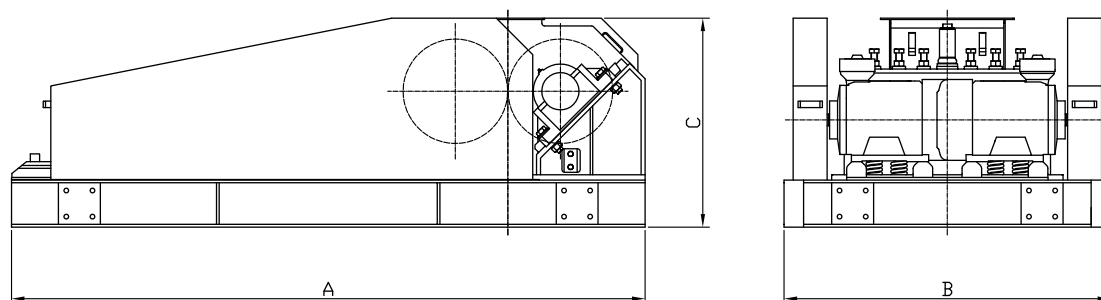
- Deux rotors tournant en sens inverse, sont équipés de cylindres lisses destinés à écraser le produit : leur nettoyage est réalisé en permanence par des racloirs.
- L'un des 2 cylindres est monté sur pivot et permet ainsi le réglage de l'entrefer entre cylindres, ou encore de pouvoir reculer en fonctionnement en présence d'un corps dur.
- L'alimentation en produit doit être réalisée à débit constant et répartie sur toute la longueur utile des cylindres de broyage.

## >>> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	∅ rotors mm	Longueur mm	A mm	B mm	C mm	Section d'entrée mm	Section de sortie mm	Poids kg	Granulométrie de sortie * mm	Puissance installée kW	Débit * T/heure
BCL 200x200**	200	200	780	580	1070	120x200	350x220	400	0 à 4	2 x 1,1	1 à 2
BCL 300x300	300	300	1850	900	600	180x300	500x320	850		2 x 4	2 à 4
BCL 400x400	400	400	2450	1250	800	200x400	680x430	1950		2 x 7,5	3,5 à 5,5
BCL 400x600	400	600	2450	1450	800	200x600	680x630	2450		2 x 9	5 à 7
BCL 500x600	500	600	3100	1650	1000	250x600	880x630	3500		2 x 15	6,5 à 8,5
BCL 500x800	500	800	3100	1850	1000	250x800	880x850	4100		2 x 22	8 à 10

\* valeurs moyennes pour un produit de densité 1 et pour un entrefer de 2 mm, variables suivant la nature des matériaux traités et le réglage de l'entrefer entre cylindres de broyage.

\*\* modèle de conception différente, avec motorisation positionnée sous les cylindres de broyage pour configuration laboratoire.



## >>> CONCEPTION

Nos appareils sont constitués d'un **bâti rigide** en tôles soudées de forte épaisseur. Sa simplicité de conception permet un démontage et un **remplacement rapide** des pièces d'usure. Chacun des deux rotors de broyage est guidé par deux **paliers déportés** de la chambre de broyage, et piloté par sa propre motorisation. Cette dernière est reliée à son rotor respectif par l'intermédiaire d'un couple de poulies-courroies, protégé d'un carter de sécurité. Ce type de technologie permet un **taux de réduction maxi de 3**. Il est principalement employé pour calibrer un produit tout en limitant les fines.



7 boulevard Charles de Gaulle - BP 20027  
42124 LE COTEAU Cedex - France  
T. +33 (0)4 77 71 22 30  
F. +33 (0)4 77 70 34 96  
info@mecaroanne.com

[www.mecaroanne.com](http://www.mecaroanne.com)